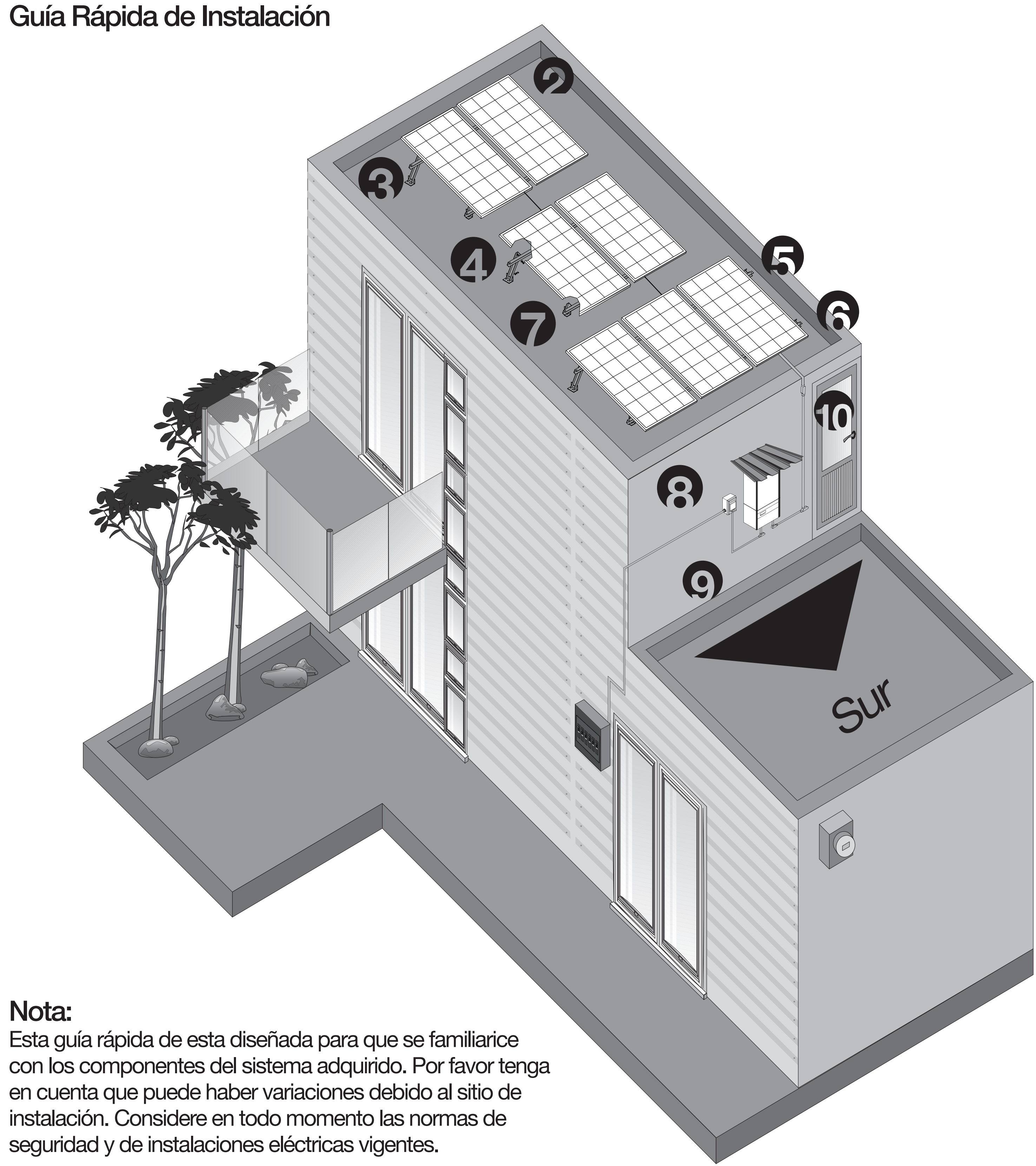
conermex

Guía **Rápida** de **Instalación**

Sistema Fotovoltáico Interconectado a la Red
Guía Rápida de Instalación

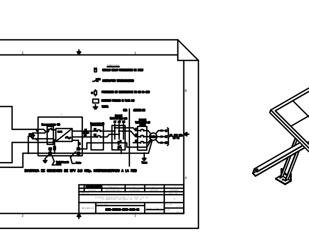
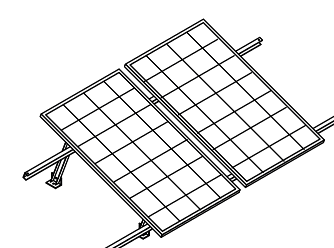
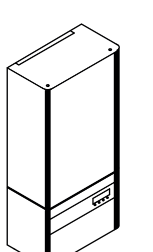
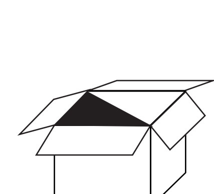


Nota:
Esta guía rápida de esta diseñada para que se familiarice con los componentes del sistema adquirido. Por favor tenga en cuenta que puede haber variaciones debido al sitio de instalación. Considere en todo momento las normas de seguridad y de instalaciones eléctricas vigentes.

1 Identificación de Componentes

Identifique su sistema con:
- Diagrama eléctrico
- Módulos
- Bastidores
- Inversor
- Accesorios eléctricos para instalación

*La cantidad de accesorios suministrados van de acuerdo a una instalación estándar.

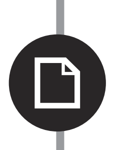





2 Módulos y Bastidores

Ensamble los bastidores de acuerdo al modelo suministrado (1, 2 ó 3 módulos)



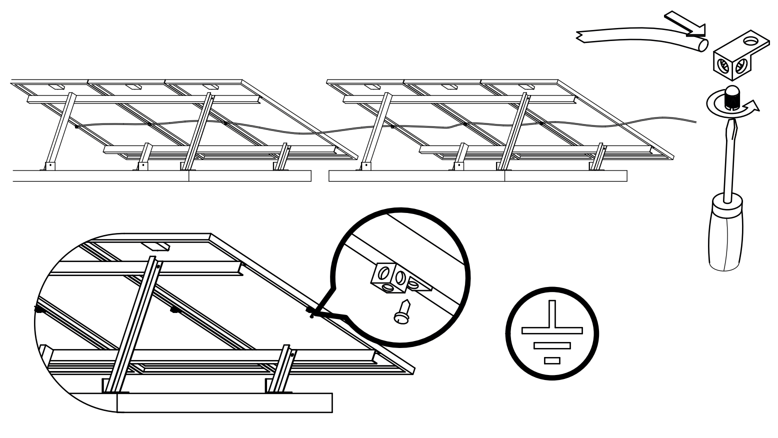
*Para más información refierase a los diagramas de instalación de bastidor adjuntos a este manual.
*La cantidad de bastidores dependerá del total de módulos de sistema y modelo de bastidores.
*Oriente los módulos al sur y asegúrese que no exista sombreado alguno.



3 Tierra Física

Use alambre y zapatas de aluminio suministrados para aterrizar el sistema.



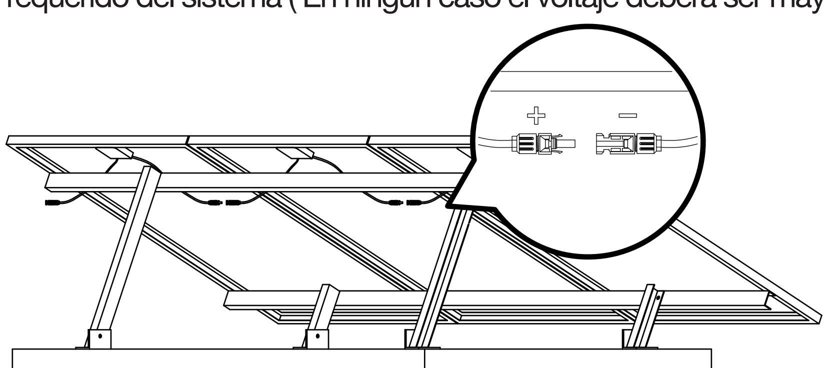


El alambre deberá de recorrer todos los módulos del sistema en una sola trayectoria.



4 Interconexión de módulos

Interconecte los módulos en serie con los conectores MC4 hasta lograr el voltaje requerido del sistema (En ningún caso el voltaje deberá ser mayor a 600V).



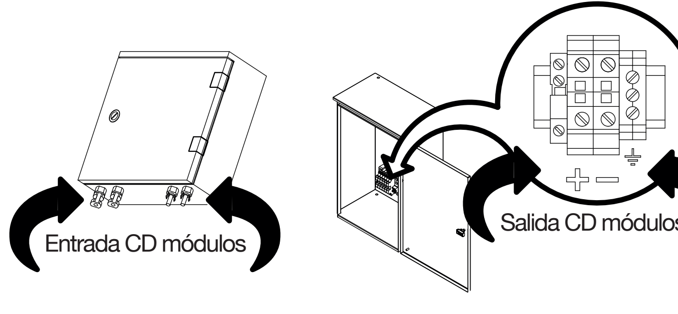


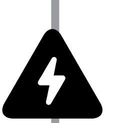
*Refierase al diagrama eléctrico para determinar cuantos módulos en serie y cuantos arreglos en paralelo se deben de conectar por sistema.
*La cantidad de módulos en serie y paralelo varia de acuerdo a la potencia del sistema adquirido.



5 Caja seccionadora CD

La caja seccionadora cuenta con conectores tipo MC4 para la conexión de módulos, la cantidad de conectores dependerá de la capacidad del sistema.



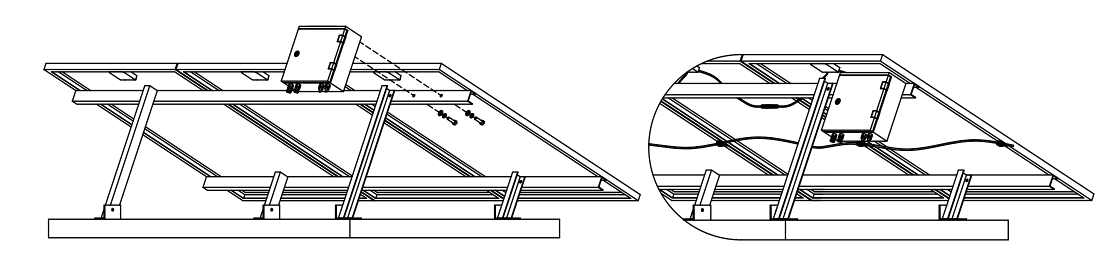


*La caja seccionadora de CD cuenta con protección a fusible (12A). Asegurese que los seccionadores se encuentren en posición abierta durante la instalación. **¡Una descarga eléctrica puede ser peligrosa!**



6 Fijación caja seccionadora CD

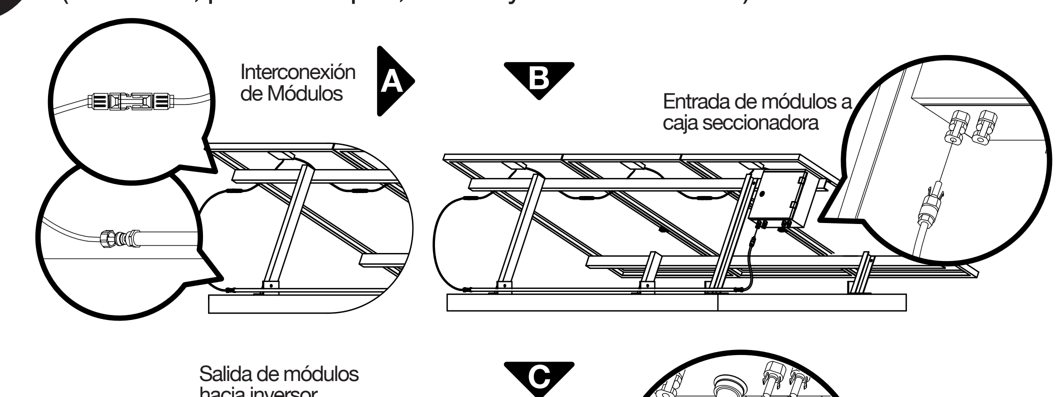
Es recomendable fijar la caja concentradora de CD sobre alguno de los bastidores del arreglo fotovoltáico.

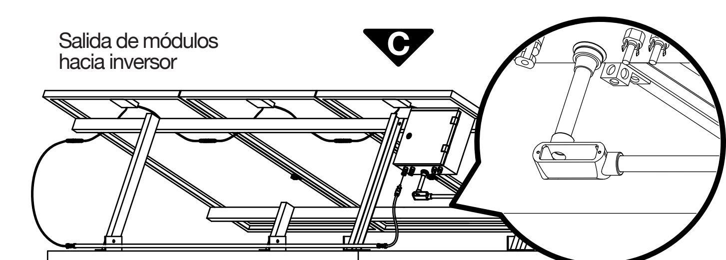




7 Cableado de módulos y caja CD

Use los accesorios eléctricos suministrados para realizar el cableado de módulos (condulets, prensaestopas, tubería y conectores MC4)

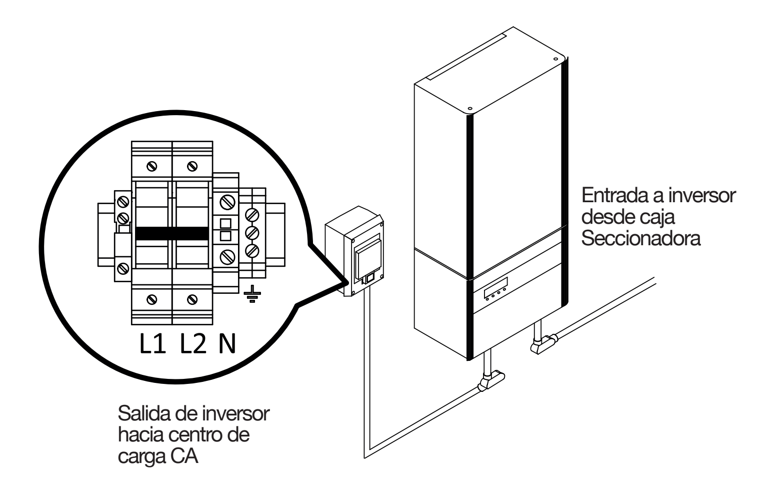




8 Cableado de inversor y caja de CA

Use los accesorios suministrados para realizar el cableado desde la caja seccionadora de CD hasta el inversor (condulets, tubería, cable THHW, etc) y desde el inversor hasta la caja seccionadora de CA.

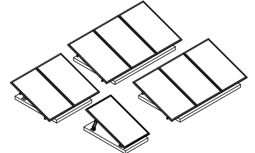
*Para más información sobre como montar y conectar el inversor refierase a el manual de operación incluido dentro de la caja del inversor.
*La caja de conexiones de CA cuenta con interruptores termomagnéticos, asegurese de mantenerlos en posición abierta durante la instalación.





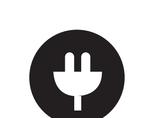

9 Mediciones y puesta en marcha

Antes de cerrar cualquier interruptor o poner en marcha el sistema cerciorese de que todos los voltajes esten en el rango adecuado de operación del inversor.



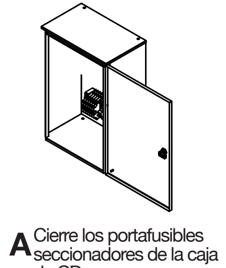
Voltaje de módulos fotovoltaicos (CD)

IG	150VCD - 450VCD
IG Plus	245VCD - 500VCD

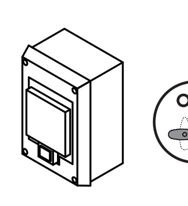


Voltaje de red (CA)

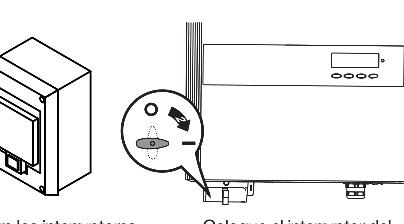
V L-L	211VCA - 264VCA
V L-N	106VCA - 132VCA



A Cierre los portafusibles seccionadores de la caja de CD



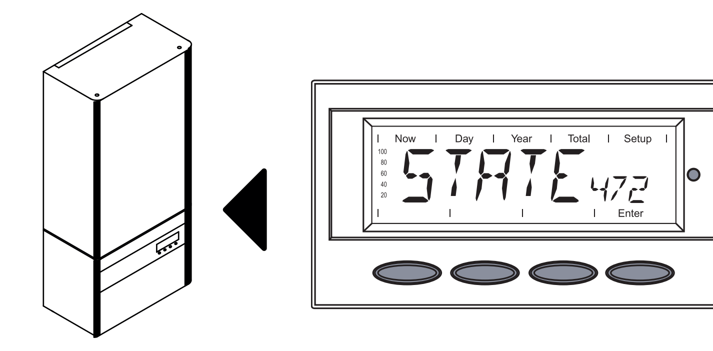
B Cierre los interruptores termomagnéticos de la caja de CA



C Coloque el interruptor del inversor en la posición de encendido.



10 Códigos de error del inversor



El inversor puede mostrar algún mensaje de error si este detecta algún problema. Estos mensajes se despliegan a través de un código de 3 dígitos. Generalmente estos errores pueden deberse a problemas en el suministro eléctrico.





*Para mayor información acerca de los problemas relacionados a cada código de error consulte el manual de instalación del inversor Fronius.
*Los códigos de error más comunes son los relacionados con el voltaje de la red eléctrica (1XX, 2XX, 3XX). Si requiere reconfigurar el inversor contacte con Conermex al correo: **soporte@conermex.com.mx**